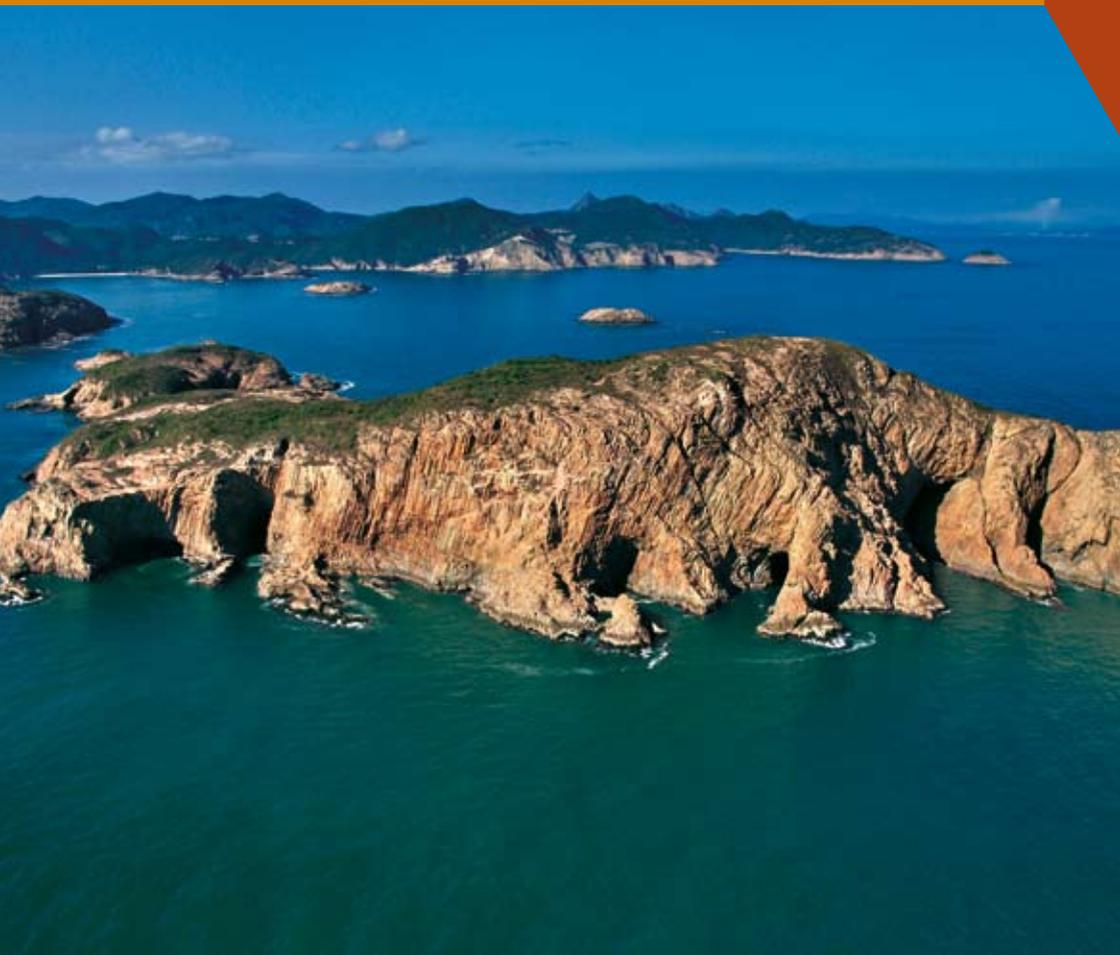




中國國家地質公園  
National Geopark of China

# 香港國家地質公園 園區和景區簡介



# 地質公園總體布局

為切合規模適中、界線合理、完整性、連續性和土地權屬的規劃原則，香港國家地質公園建設於新界的西貢和東北部地區，坐標是北緯22°15' 11" -22°33' 11"、東經114°12' 59" -114°26' 32"，面積共約49.86平方公里。

根據地質遺迹和景觀類型的空間分布和組合特徵、地貌的自然分區和交通網絡狀況，將香港地質公園劃分為兩個園區，分別是位於西貢的西貢火山岩園區和新界東北的新界東北沉積岩園區，以表達「火山岩」和「沉積岩」兩個地質學主題。在兩個園區內，各分別設計了4個景區。這8個景區的功能就像八個地質學窗口，讓遊客從不同角度接觸香港的「火山岩」和「沉積岩」。簡單地說，香港國家地質公園的總體布局是「一個公園，兩個園區，八個景區」。

表1 香港國家地質公園園區主要特徵表

	西貢火山岩園區	新界東北沉積岩園區
位置	西貢	新界東北
突出特點	世界級地質景觀	沉積地質教室
地質資源	酸性火山岩六方形岩柱	沉積岩層序列、地質構造和化石
年齡	1.4億年前	4億至3,200萬年前
地質年代	晚白堊世	泥盆紀-古近紀

表2 地質公園景區劃分表

園區	景區	地理坐標	面積 (km <sup>2</sup> )
新界東北沉積岩園區	東平洲	22°32'14"–22°33'11" N 114°25'32"–114°26'32" E	0.866
	印洲塘	22°26'59"–22°32'14" N 114°14'42"–114°20'12" E	24.516
	赤門	22°26'55"–22°27'48" N 114°13'12"–114°17'58" E	7.258
	赤洲 — 黃竹角咀	22°29'43"–22°30'17" N 114°21'20"–114°21'57" E	0.582
西貢火山岩園區	糧船灣	22°21'38"–22°25'14" N 114°22'8"–114°23'33" E	13.430
	橋咀洲	22°21'10"–22°22'32" N 114°17'19"–114°17'52" E	0.909
	瓮缸群島	22°18'23"–22°20'07" N 114°20'46"–114°22'46" E	1.768
	果洲群島	22°29'43"–22°30'17" N 114°20'48"–114°21'13" E	0.531

# 香港國家地質公園

香港地質公園劃分為兩個園區，分別是位於西貢的西貢火山岩園區和新界東北的新界東北沉積岩園區。

## 1 西貢火山岩園區

西貢火山岩園區位於香港東面西貢地區一帶海域，自大浪灣海岸向南延伸，包括糧船灣至果洲群島等發育良好六方柱的海島與出露典型火山岩的橋咀洲。該園區共分「糧船灣」、「橋咀洲」、「甕缸群島」及「果洲群島」四個景區，面積約17平方公里。

西貢火山岩園區的設立，主要是保護出露於西貢的大規模酸性火山岩柱。據估計，西貢這一片酸性火山岩柱群，面積約為100平方公里（部分是海域），個別位置的岩層厚度估計超過400米，岩柱直徑可達3米。在世界各地，絕大部分六方形岩柱由含硅質較低的基性玄武岩構成，岩柱直徑一般不會超過1米。香港的酸性火山岩柱可以說是六方形石柱之中的稀有品種。除了香港，迄今發現酸性火山岩柱的地方不多，例如浙江臨海、浙江衢州及吉林四平山門。香港的岩柱規模最大，加上其面積廣、厚度大、岩柱粗壯，其價值更加珍貴。

新界東北沉積岩園區  
Northeast New Territories  
Sedimentary Rock Region

東平洲景區  
Tung Ping Chau  
Geo-Area

赤洲 — 黃竹角咀景區  
Port Island-Bluff  
Head Geo-Area

印洲塘景區  
Double Haven  
Geo-Area

赤門景區  
Tolo Channel  
Geo-Area

糧船灣  
景區  
High Island  
Geo-Area

橋咀洲景區  
Sharp Island  
Geo-Area

甕缸群島景區  
Ung Kong Group  
Geo-Area

西貢火山岩園區  
Sai Kung Volcanic  
Rock Region

果洲群島景區  
Ninepin Group  
Geo-Area

新界  
The New  
Territories

九龍  
Kowloon

香港島  
Hong Kong  
Island



香港特別行政區區圖  
Map of HKSAR



## 2 新界東北沉積岩園區

香港地質公園的沉積岩園區位於香港新界東北面，包括赤門海峽沿岸與附近的島嶼，北至印洲塘，南至荔枝莊，西至馬屎洲、丫洲，東至大鵬灣的東平洲。共分為「東平洲」、「印洲塘」、「赤門」及「赤洲 — 黃竹角咀」四個景區，面積約33平方公里。

新界東北沉積岩園區比較完整記錄了香港大約4億年的地質歷史，主要岩石包括出露於黃竹角咀的砂岩和礫岩，屬晚古生代泥盆紀陸相和淺海相沉積岩（約4億年前）。另外有出露於馬屎洲的二疊紀（約2.8億年前）海相砂岩及泥岩和赤門海峽兩岸的早侏羅世海相砂岩和粉砂岩（約1.8億年前）。而出露於赤洲、印洲塘和大鵬灣多個離島的紅色砂岩、粉砂岩、礫岩和角礫岩（約白堊紀晚期），顯示當時屬乾旱的陸相地質環境。出露於東平洲的是古近紀（約5,600-3,200萬年前）的粉砂岩和頁岩，為香港最年輕的地層。這些沉積岩在不同的地質和地理條件作用下形成多樣化的地貌景觀。

表3 香港地質公園六方岩柱與英國北愛爾蘭巨人之堤六方岩柱之對比

		香港地質公園六方岩柱	巨人之堤六方岩柱
位置		香港西貢	英國北愛爾蘭
岩石		流紋質火山岩(酸性)	玄武岩(基性)
年代		1.4億年前	6,000萬年前
地質年代		白堊紀早期	古近紀
面積(平方公里)		100(含海域)	0.7
岩層厚度(米)		>400	28
岩柱	最長長度(米)	100	12
	平均直徑(米)	1.2	0.45
	最長直徑(米)	>3	0.65
	數目(株)	~4,000,000	~40,000
地位		香港地質公園	世界自然遺產(1986)

表4 出露於新界東北沉積岩園區的主要沉積岩

統/系	群/組	形成環境	年齡 (百萬年前)	位置
第四系	(未分組)	山坡、洪積、 沖積	0	—
古近系	平洲組	半咸水湖泊沉積	56-32	東平洲
上白堊統	赤洲組、 吉澳組	陸相沉積	95-65	赤洲
下白堊統	八仙嶺組	陸相沉積	135-96	八仙嶺、鴨洲
下侏羅統	赤門組	海相沉積	230-160	赤門海峽
二疊系	大埔海組	海濱沼澤	290-260	赤門海峽
		淺海沉積		馬屎洲
泥盆系	黃竹角咀組	河流沉積	400	黃竹角咀

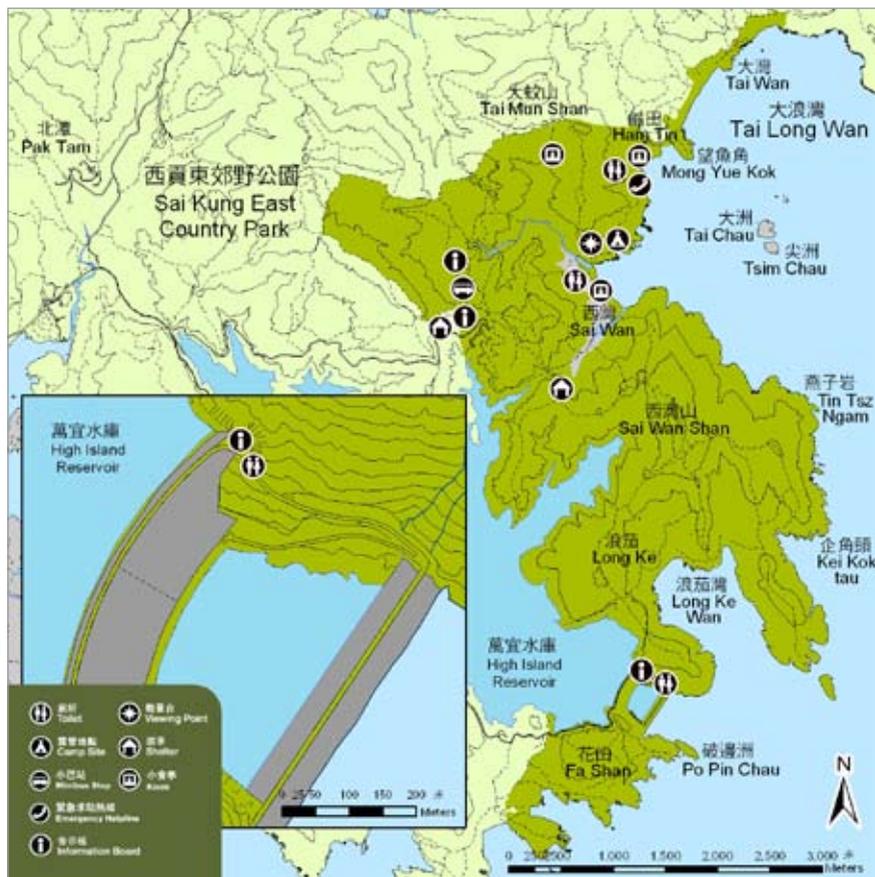
# 景區簡介

## 1 糧船灣景區

糧船灣景區位於西貢東郊野公園，萬宜水庫東至東北面一帶海岸。糧船灣沿岸一帶布滿幾近垂直的六方形火山岩柱，極其壯觀。這裏除了清楚顯示排列整齊、密集的六方火山岩柱外，還能看到斷層、褶曲、及岩脈侵入等地質現象。

考察路線：萬宜地質步道、大浪灣遠足徑

### 糧船灣及大浪灣景區簡圖

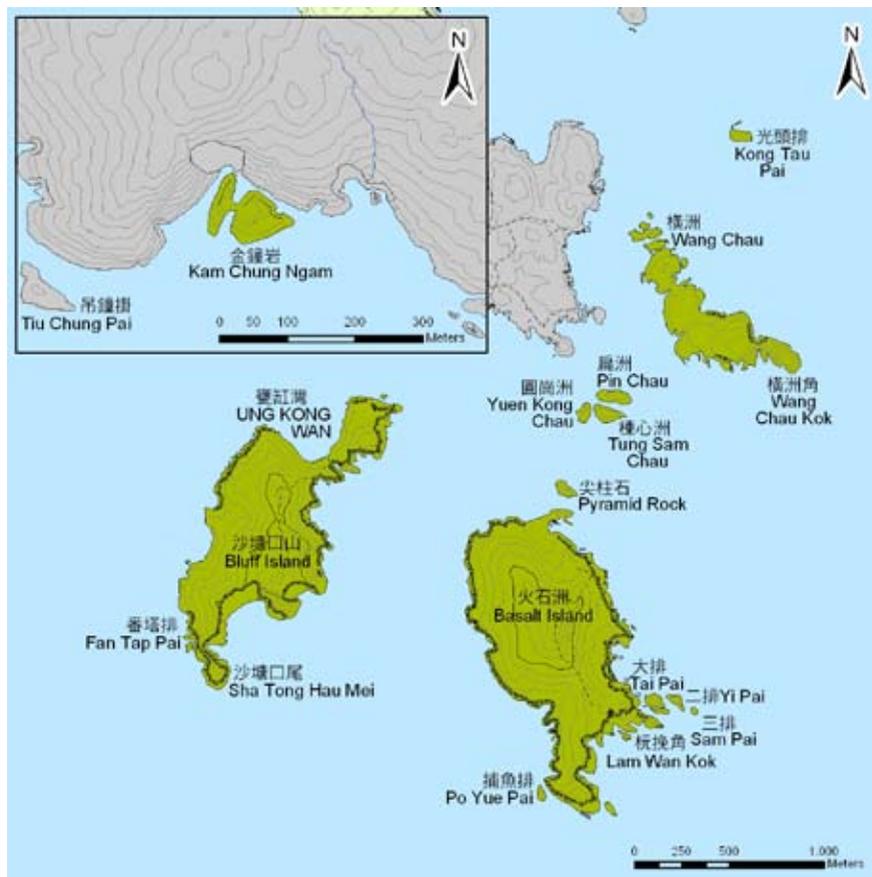


## 2 甕缸群島景區

甕缸群島景區位於西貢，在糧船灣以南，包括橫洲、火石洲、沙塘口山及吊鐘洲的金鐘岩，其中橫洲、火石洲和沙塘口山沿岸盡是密集排列的火山岩柱，外觀與糧船灣和果洲群島相似。雖然這裏的岩柱仍以六方形為主，但也夾雜為數不少的四方或五方形岩柱。這裏的火山岩柱在長期海浪侵蝕下形成雄偉的海岸侵蝕地貌，例如險峻的懸崖峭壁、海蝕拱、海蝕柱和海蝕洞等比比皆是。基於安全考慮，甕缸群島並不適合旅遊人士登岸遊覽，所以只鼓勵不登岸的海上旅遊。

考察路線：西貢島嶼海路漫遊

### 甕缸群島景區簡圖

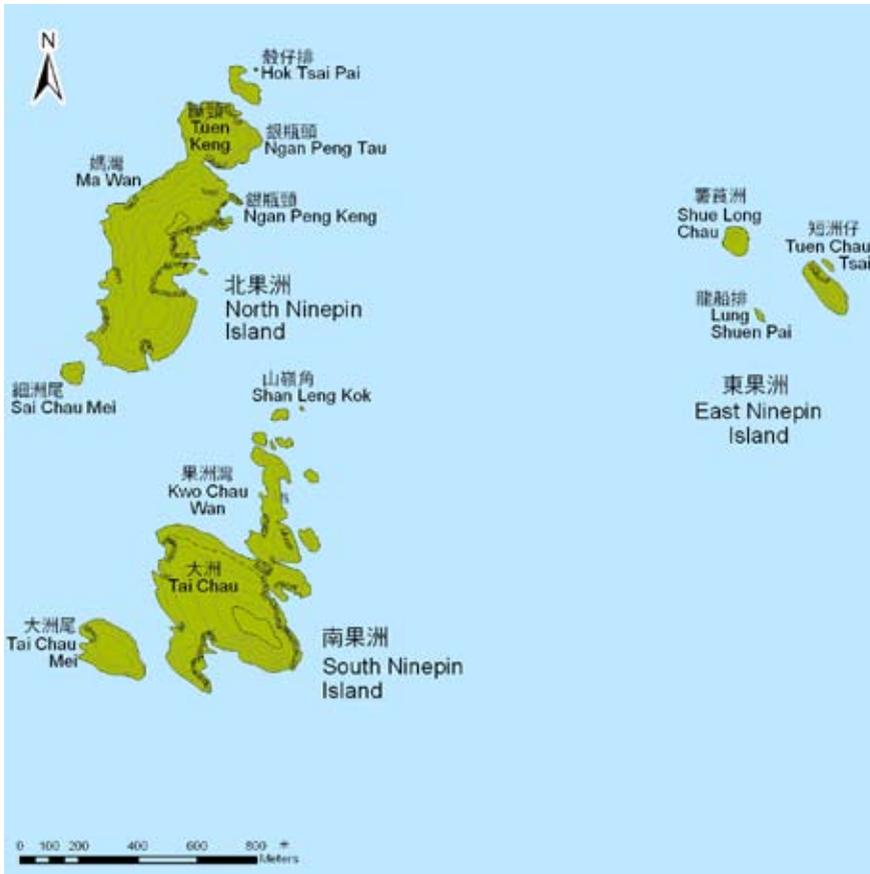


### 3 果洲群島景區

果洲群島位於西貢市中心東南約15公里，由南果洲、北果洲、東果洲，以及多個小島和石排組成。果洲群島是香港水域內最東南端的荒島，除了一個小型燈塔，並沒有其他人為建設。果洲群島孤懸海上，缺乏屏障，長期受到風浪侵蝕，形成各種奇特的海岸地貌，包括險峻的斷崖、深長的海蝕隙，還有各種奇形怪石。由於具有最高的保育價值，加上果洲群島孤懸海上，島上滿是危崖峭壁，風浪極大，基於安全考慮，並不適合一般遊客登岸遊覽。

考察路線：西貢島嶼海路漫遊

#### 果洲群島景區簡圖

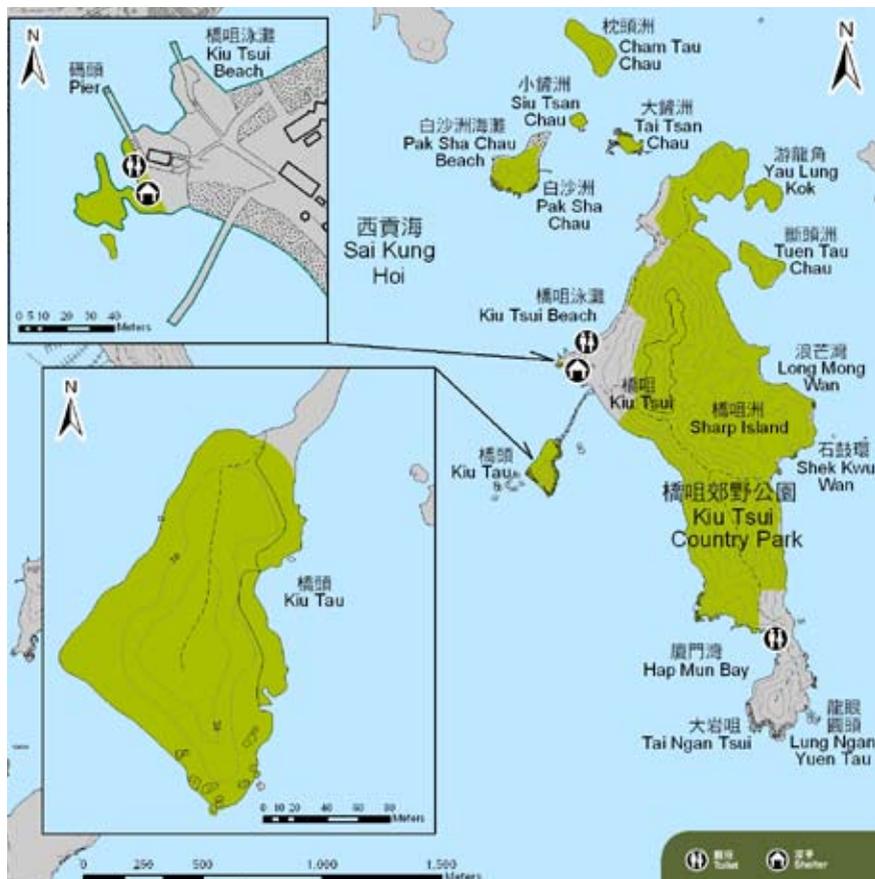


## 4 橋咀洲景區

地質學家估計橋咀洲位於破火山口的邊緣地方。在這裏有比六方岩柱更早形成的多種火山岩，包括集塊角礫岩、二長岩、沉凝灰岩和流紋岩等。這些火山岩為研究侏羅紀至白堊紀火山活動提供了重要的線索。碼頭旁近岸處的小島，名為橋頭，每當潮退時，即出現一條由礫石構成的連島沙洲，有趣地將橋咀洲與另一小島橋頭連接起來。遊客可趁此機會沿著連島沙洲，步行至橋頭小島。

考察路線：橋咀洲地質步道

橋咀洲景區簡圖



## 5 東平洲景區

東平洲形狀如彎月，是香港境內最東北面的海島。東平洲地勢相當平坦（最高點48米），故得「平洲」之名。東平洲擁有香港境內最年輕的地層，只有5,600-3,200萬年歷史，被命名為平洲組，主要由粉砂岩、泥岩和頁岩組成，擁有很多不同種類的化石。這裏著名的地貌景點有更樓石、龍落水、難過水及斬頸洲。

考察路線：平洲環島郊遊徑

### 東平洲景區簡圖



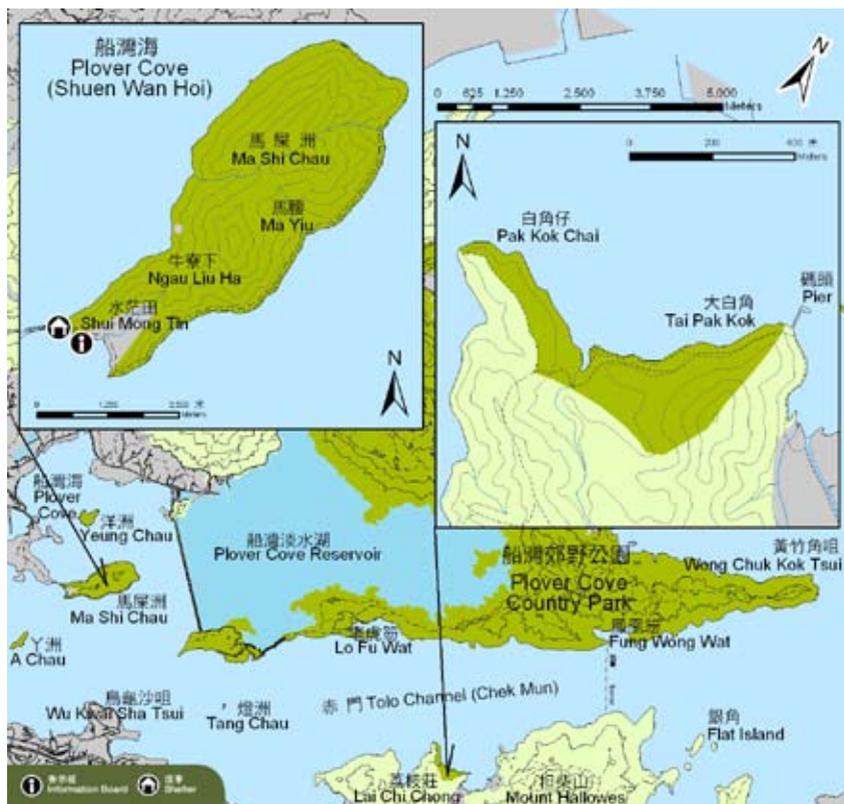
## 6 赤門景區

赤門景區包括赤門北岸一帶，西南岸的馬屎洲及南岸的荔枝莊。馬屎洲出露了形成於2.8億至2.5億年前(二疊紀)的沉積岩，屬於比較古老的岩石。這些沉積岩除了展示清晰易辨的斷層、褶曲、石英脈、結核等地質構造外，還蘊藏極豐富的動物化石，包括瓣鰓類、腕足類、雙殼類和菊石化石，標誌著香港地質歷史上一個重要時段。

位於赤門南岸的荔枝莊，出露了多種岩石類型，既有與火山活動直接相關的岩石(例如凝灰岩、沉凝灰岩)，亦有多種不同的沉積岩(例如頁岩、燧石)。同時，岩石中含有大量植物化石，也可以找到極富美感的地質構造(例如斷層、褶曲)。

考察路線：馬屎洲自然教育徑、荔枝莊地質步道(計劃中)

### 赤門海峽南北岸景區簡圖



## 7 印洲塘景區

印洲塘位於新界東北部，這裏及其鄰近離島一帶的地層是由紅色砂岩、礫岩和角礫岩所組成，屬白堊紀晚期的紅層，與中國大陸的丹霞地貌同屬一類，其赤紅顏色是當時氣候乾燥，岩石中鐵質發生氧化作用的結果。新生代以來，由於構造沉降、海平面上升，使這裏形成海灣相連，眾島環抱的內海環境。這裏著名的地貌景點包括紅石門、印洲及往灣洲等。

考察路線：新界東北海路漫遊

### 印洲塘景區簡圖

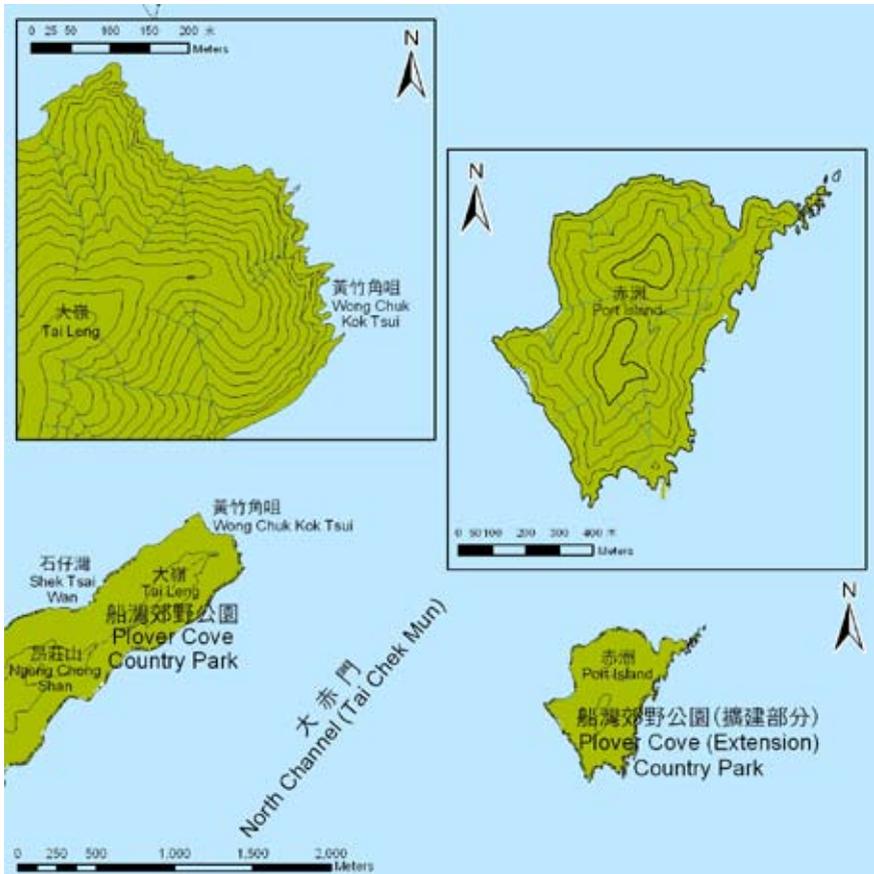


## 8 赤洲 — 黃竹角咀景區

黃竹角咀及赤洲分別位於赤門海峽東北角及東面出口。黃竹角咀擁有香港最古老的岩石，形成於大約4億年前，這裏的岩層原來呈水平狀態，因擠壓變形成為近直立的狀態，加上海浪侵蝕便塑造出著名的「鬼手」。與黃竹角咀遙遙相對的赤洲，有三分之二面積由白堊晚期的紅層所組成。赤洲及黃竹角咀沒有民居，是新界東北沉積岩園區內兩片完全沒有建設和未經發展的土地，充分展現大自然之手的創作之奇。基於安全考慮，赤洲及黃竹角咀並不適合旅遊人士登岸遊覽，所以只鼓勵不登岸的海上旅遊。

考察路線：新界東北海路漫遊

赤洲及黃竹角咀景區簡圖



# 景區的建設定位

香港建立地質公園的首要目標是為地質多樣性，但同時亦顧及教育和康樂的需要。為了確保達到地質保育這個首要目的，香港地質公園按各景區內地質遺跡的特點，將地質公園的8個景區分成以下2類：

- (1) 保育為主：果洲群島、甕缸群島和赤洲，提倡不登岸的海上旅遊，以期能達到保育目的及確保郊遊活動的安全。
- (2) 保育和教育兼備：赤門（馬屎洲和荔枝莊）在保育的大前提下，可定位為教育用途。東平洲、印洲塘和糧船灣有很高的保育價值，但同時可作教育和科研用途。橋咀洲能容納較多遊客，更可以發揮保育、康樂和教育三者兼備的優勢。

整體來說，香港地質公園與多年來郊野公園多用途兼容的理念一脈相承，在保護環境的同時，讓市民和遊客能享用郊野資源的好處。

表5 地質遺迹的建設定位和活動規劃

景區	定位	目標			建議活動
		保育	教育	康樂	
赤洲 — 黃竹角咀	保育為主	高	科研	中	(不登岸)海上旅遊、科學研究
甕缸群島		高	科研	中	(不登岸)海上旅遊、科學研究
果洲群島		高	科研	低	(不登岸)海上旅遊、科學研究
赤門	保育和教育兼備	中	科普	中	科普考察、地質旅遊
東平洲		中	科普	高	生態旅遊、地質旅遊
印洲塘		中	科普	高	生態旅遊、地質旅遊、文化旅遊
糧船灣		中	科普	中	科普考察、地質旅遊、遠足
橋咀洲		低	科普	高	郊遊、游泳、科學考察

# 遊覽香港地質景點守則

遊客前往遊覽香港的地質景點時，請遵守以下守則及安全指引：

- 1 切勿獨自前往欣賞岩石或地貌。
- 2 切勿在天氣惡劣時前往欣賞岩石或地貌。
- 3 為確保旅程安全，請善用香港天文台網頁提供的潮汐資料，留意部分沿岸地點可能因潮汐而無法到達。
- 4 規劃一條所有團隊成員均能應付的合適路線。
- 5 部分島嶼及沿岸地區難以到達，不宜登岸，只宜安排乘船遊覽，並避免在吹強勁東風時前往島嶼。
- 6 對四周環境的變化及潛在危險（例如急流、懸崖和陡坡）保持高度警覺，石面濕滑時須格外小心。
- 7 切勿攀爬岩柱或踐踏遭受嚴重風化或侵蝕的岩石表面。須留意鬆散或光滑的岩石。
- 8 穿著適當的登山鞋、衣服及戴上帽子，並帶備手套、急救用品及雨衣。
- 9 須留意部分地區流動電話網絡覆蓋可能並不全面。出發前告知親友郊遊路線及大約回程時間，以防萬一。
- 10 只僱用具備野外及急救技能的導遊。
- 11 只選乘符合安全要求的船隻，並確保其有為所有乘客提供救生衣。
- 12 切勿帶走任何的岩石、化石、礦物或泥沙。挖掘、破壞或污損任何岩石均屬違法。

## 經營者守則

- 1 安全措施：遊覽船必須備有足夠和合乎標準的救生裝置，旅行團營辦者亦應依據安全守則。
- 2 活動範圍：在核心保護區，不進行登岸遊覽。避免前往管理不足及遊客過多的地區。
- 3 服務範圍：遊覽路線、收費和船程時間都必須預先清晰列出。
- 4 導賞人員：旅行團須由具經驗及相關訓練的導賞員帶領，操流利的外語，遊覽過程要有效帶出地質保育資訊。
- 5 專業形象：遊覽船隻必須清潔衛生，亦建議船員可穿著制服，以示專業，加強遊客信心。
- 6 出發前：作出準備，使遊客在到訪敏感環境及文化地區時儘量減少造成負面影響。
- 7 減少影響：透過提供文字資料及簡介會、樹立榜樣及糾正錯誤行為，儘量減少遊客對環境和當地文化造成的影響。並為到訪地區的保育事務作出貢獻。
- 8 履行政策：確保管理人員、職員及合約僱員了解及履行公司政策中防止造成環境及文化影響的所有部分。

香港地質景點的保育，全賴我們攜手推動！



漁農自然護理署

Agriculture, Fisheries and Conservation Department